LIMODOR®
EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

Instructions d'installation et mode d'emploi pour les pompes à chaleur WPL 3000, 3001, 3002

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

MODE D'EMPLOI

POMPES A CHALEUR

LIMODOR®
EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

TABLE DES MATIERES

Généralités / contenu 3
Conseils généraux de sécurité 3
Livraison / emballage 3
Limites de fourniture 3
Raccordement 3
Functionnement 3
Transport 4
Local d'installation 4
Emplacement 4
du conduit d'air 5
Raccordement d du système d'extraction d'air 5
Raccordement de l'échangeur de chaleur 6
Raccordements électriques 7
Description des connexions 8
Première mise en service, mode pompe à chaleur 9
Incidents 9
Cotes mécaniques / plans 10
Caractéristique techniques de la pompe à chaleur 11
Commande de la partie puissance WR3223 12
Eléments de commande 12
Menu de commande 13
Modification d'un paramètre 13
Description des paramètre 14
Chauffage électrique 14
Chauffage des pompes à chaleur 14
Cycle de chauffage anti-légionnelle 14
Dégivrage 15
Divers 15
Messages concernant l'état de marche: 16
Etats de contact: 17
Mode normal 17
Fonctionnement en cas d'incident 18
Caractéristiques techniques du régulateur WR3223 19
Garantie en entretien 20
Garantie en entretien 20
Adresses et numéro de téléphone 20

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

GENERALITES / CONTENU

Cher client,
Avec la pompe à chaleur WPL3000, WPL3001, WPL3002 vous avez fait l'acquisition d'un appareil qui réduira au maximum vos frais d'exploitation pour le chauffage de l'eau.
Afin de tirer le meilleur parti des avantages de votre appareil, nous vous prions de bien vouloir lire ce mode d'emploi.
Laissez votre installateur vous montrer les possibilités d'utilisation que vous propose l'appareil.
Au cas où vous auriez d'autres questions sur l'utilisation de la pompe à chaleur pour eau chaude, veuillez vous adresser à votre installateur ou appeler notre service clientèle.

CONSEILS GENERAUX DE SECURITE

Les conseils suivants doivent être impérativement respectés, faute de quoi nous déclinons toute responsabilité !

LIVRAISON / EMBALLAGE

Assurez vous d'éliminer dans les règles de l'art les emballages dans le respect des dispositions en vigueur relatives à la protection de l'environnement.

LIMITES DE FOURNITURE

L'appareil est livré entièrement monté, y compris le régulateur WR3223 avec 2 capteurs thermiques (connectés dans la boîte à bornes)

RACCORDEMENT

En cas de dommages apparents, l'appareil ne doit pas être raccordé. Si le cas se produit, consulter impérativement le fournisseur

FONCTIONNEMENT

L'utilisation de l'appareil doit s'effectuer dans le plus strict respect du mode d'emploi. Les instructions de montage et le mode d'emploi appartiennent à l'appareil et être conservés soigneusement par leur propriétaire, car ils doivent être tenus à la disposition du spécialiste en cas de réparations éventuelles.

ATTENTION!

L'installation d'eau et le raccordement électrique ainsi que la mise en service sont l'affaire d'un technicien agréé respectant toutes les règles de sécurité. L'appareil répond à toutes les dispositions de sécurité pertinentes. Toute réparation sur l'appareil électrique est l'affaire exclusive d'un électricien. Des réparations inadéquates peuvent être à l'origine de risques considérables pour l'utilisateur.
La pompe ne peut être exploitée qu'à l'air normal. Les gaz agressifs peuvent détruire l'évaporateur.

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

TRANSPORT
Afin de protéger l'appareil de tout dommage, il doit rester dans l'emballage lors du transport.

Ne pas transporter l'appareil à l'horizontale ou inversé!

En cas de manque de place, l'appareil peut être brièvement incliné ou porté à l'horizontale, l'appareil doit rester à la verticale au moins une heure avant la mise en service.

LOCAL D'INSTALLATION
Veuillez sélectionner le local d'installation selon les critères suivants:

- L'air extrait dirigé vers l'appareil ne doit pas être inférieur à +12°C, sinon, l'évaporateur de la pompe à chaleur risque de geler.
- L'air extrait dirigé vers l'appareil ne doit pas être supérieur à +40 °C.
- Le local doit être sec et hors gel.
- Un écoulement doit être prévu pour évacuer la vapeur d'eau produite.
- Afin d'éviter des frais d'installation élevés, l'emplacement doit être situé à proximité d'un source de chaleur (par exemple un chauffe-eau).

EMPLACEMENT
Veillez à ce que les raccords d'air et d'eau de la pompe à chaleur soient parfaitement accessibles.

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

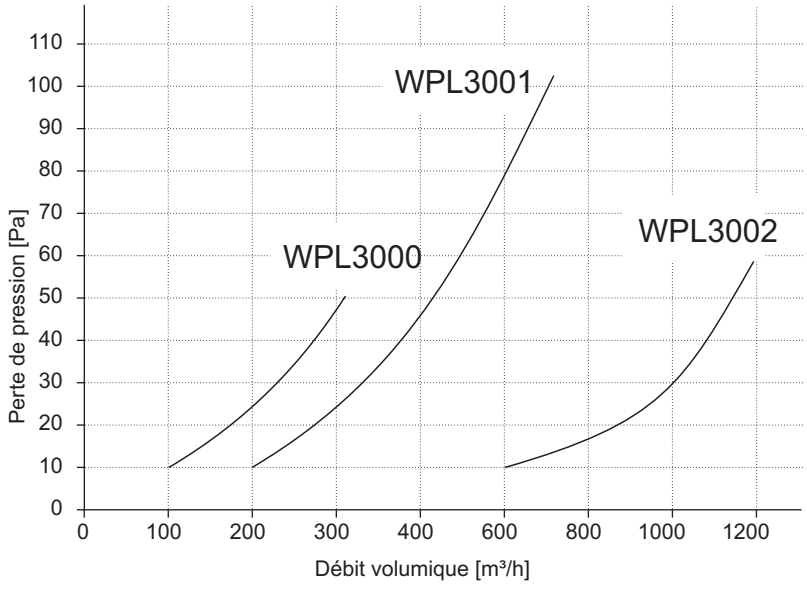
RACCORDEMENT DU CONDUIT D'AIR

Le raccordement du conduit d'air s'effectue depuis le haut de l'appareil ou latéralement (selon le type). Ainsi, la pompe à chaleur est dotée, coté air pulsé et air évacué, d'un manchon à collet disponible dans le commerce courant. Les raccords sont repérés sur l'appareil.
Pour les cotes de raccordement exactes, se reporter à la page 10.
Pour simplifier le service et éviter la propagation des bruits, le raccordement de la pompe à chaleur doit s'effectuer au moyen de tuyaux flexibles.
Le conduit d'extraction (air pulsé vers la pompe à chaleur) doit être isolé contre les déperditions de chaleur si le conduit traverse des locaux froids (ex. cave).
Le conduit d'air extrait de la pompe à chaleur (froid) doit être aussi hermétiquement isolé à la diffusion de vapeur d'eau pour prévenir la condensation.

RACCORDEMENT DU SYSTEME D'EXTRAXTION D'AIR

Généralement, le système d'extraction d'air est commandé par le système de ventilation, indépendamment de la pompe à chaleur. Veillez à ce qu'il ne descende pas en dessous du débit minimal. (Voir caractéristiques techniques).
De plus, la boîte à bornes contient une connexion à la tension du système d'évacuation (borne ventilateur 230VAC, 2A).
Cette connexion est utilisable si l'extraction ne fonctionne qu'avec la pompe à chaleur en mode chauffe. Les bornes du boîtier fournissent 230VAC en chauffe.

RESISTANDE A L'AIR DE LA POMPE A CHALEUR

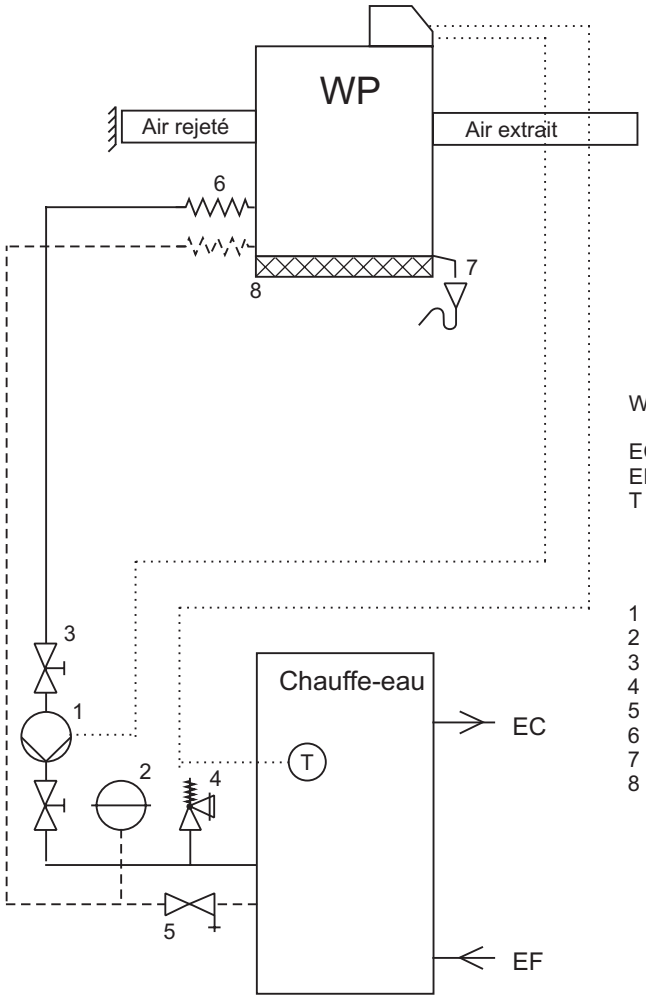


REMARQUE:
Veillez à ce que la perte totale de pression (tuyauteries et résistance à l'air) ne soit pas trop grande, les bruits émis par le système d'extraction en dépendent.

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

RACCORDEMENT DE L'ECHANGEUR DE CHALEUR

Le schéma ci-dessous montre le schéma de principe des connexions. Veuillez mettre au point l'installation exacte avec votre installateur.



WP	Pompe à chaleur par exemple WPL 3000 avec régulateur 3223
EC	Eau chaude
EF	Eau froide
T	Capteur thermique eau chaude

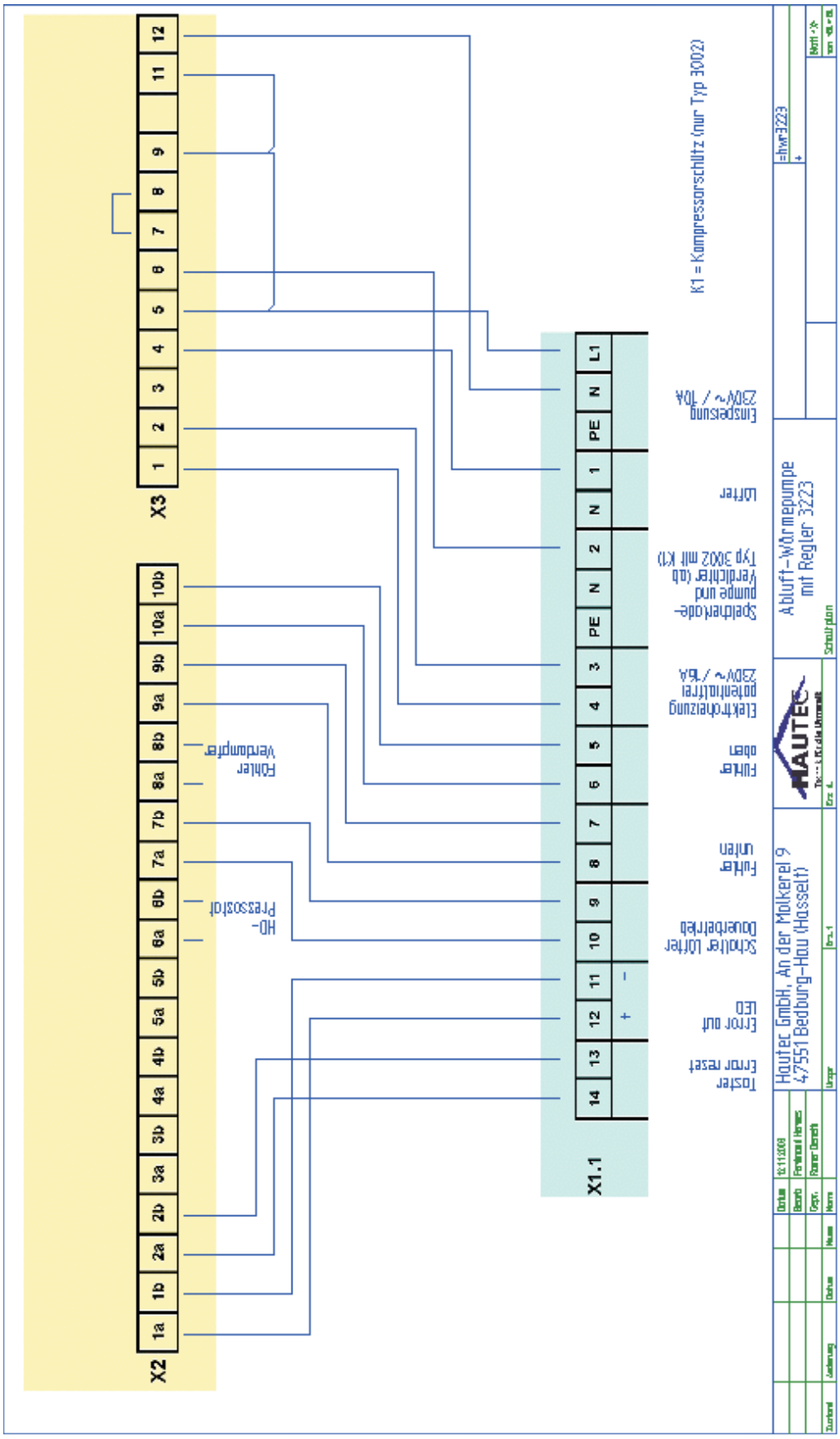
1	Pompe de charge circuit de chauffe
2	Vase d'expansion
3	Vanne d'arrêt
4	Vanne de sécurité 2,5 bars
5	Vanne d'arrêt avec purge
6	Raccord flexible
7	Ecoulement d'eau condensée(Ø 15 mm)
8	Insonorisation bruits de structure

REMARQUE:
Veillez à ce que les câbles de raccordement des capteurs et des sondes (entrées X1.15 -14) soient séparés de tous les autres câbles électriques.

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

LIMODOR®
EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

RACCOREDEMENT ELECTRIQUES


X2
1a 1b 2a 2b 3a 3b 4a 4b 5a 5b 6a 6b 7a 7b 8a 8b 9a 9b 10a 10b
X3
1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12
X1.1
14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 PE N 2 N 1 PE N L1
K1 = Kompressorschütz (nur Typ 3002)
Einspeisung 230V~ / 10A
Lüfter
Speicherlade-pumpe und Verdichter (ab Typ 3002 mit K1)
Elektroheizung potentialfrei 230V~ / 16A
Fühler oben
Fühler unten
Schalter Lüfter Dauerbetrieb
Error out FEO
Foster Error reset
Fühler Verdampfer
HD-Pressostat
Abluft-Wärmepumpe mit Regler 3223
Hauter GmbH, An der Molkerei 9
47551 Bedburg-Hau (Hasselt)
=hvw3223

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

DESCRIPTION DES CONNEXIONS
Le tableau ci-dessous décrit de nouveau les signaux sur le cavalier X1.

X1.1	NOM	DESCRIPTION
PE, N, L1	Alimentation	230VAC 10A
N, 1	Ventilateur	Fournit 230VAC, s'il faut de l'air.
PE, N, 2	Pompe de charge réservoir	Fournit 230VAC, si le circuit de charge est connectée.
3, 4	Chauffage électrique	Contact sans potentiel Connecte si néssaire un chauffage électrique ou appoint Puissance connectée: 230VAC / 16A
5, 6	Capteur en haut	Capteur chauffage électrique/apoint Longeur max. 20 m **Attention:** **En cycle anti-légionnelle, la température se mesure sur ce capteur**
7, 8	Capteur en bas	Capteur pompe à chaleur Longeur max. 20 m
9, 10	Interrupteur ventilateur Marche continue	Intertupteur pour une commande indépendante de la sortie ventilateur
11, 12	Error out LED	Sur cette sortie, un câble de 80 m max. peut être connecté avec une LED **(Attention à la polarité)** Erreur: Matériel: allumé Dégivrage: clignote
13, 14	Touche Error Reset	Sur cette entrée, un câble de 80 m max. peut être connecté avec un interrupteur (bouton). Les erreurs peuvent être effacées en appuyant.

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

PREMIERE MISE EN SERVICE, MODE POMPE A CHALEUR
Mettez en service l'appareil ensemble avec votre installateur.

Les raccordements d'eau et de l'électricité doivent être prêts ; le réservoir doit être entièrement rempli d'eau.

- Assurez-vous que l'extraction d'air fonctionne. La température de l'air extrait doit être d'au moins12°C. Veillez à garantir le débit volumique minimal. L'évaporateur de la pompe à chaleur risque sinon de geler!
- Mettez la pompe à chaleur en marche
- Réglez les paramètres du régulateur (voir utilisation du régulateur page 12)
- L'appareil démarre.

INCIDENTS
Incident l'eau n'est pas chaude!

Avant d'appeler le service après vente, veuillez respecter les points suivants:

La pompe à chaleur ne fonctionne pas.

1. Le connecteur est-il branché dans la prise ? (l'afficheur du régulateur fournit-il une indication ?)

La pompe à chaleur fonctionne.

1. Le paramètre « WPheizEIN » est-il supérieur à la température de l'eau ? (< 50°C)
2. Le système d'extraction d'air est-il en marche ?
3. Incident sur l'afficheur du régulateur ?

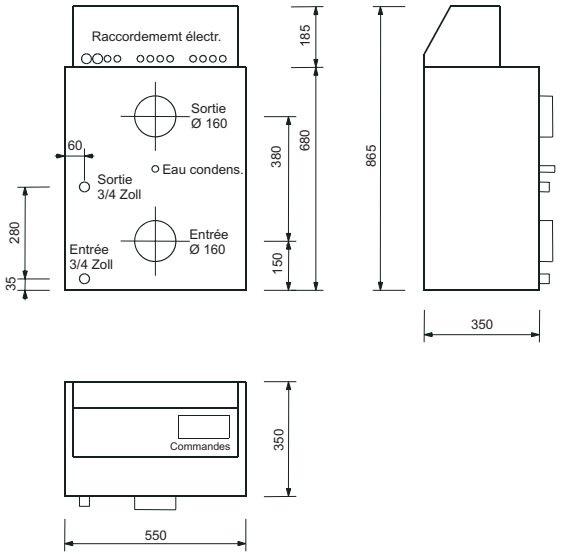
- Défaut haute pression
  - La chaleur ne peut pas être diffusée. Vérifiez l'échangeur de chaleur dans le chauffe-eau

- Défaut dégivrage Déconnexion
  La pompe à chaleur produit du givre en permanence
  - Température basse de l'air extrait. Vérifier la température ambiante (au moins 12°C) seuil bas du débit volumique dépassé : vérifiez les filtres (ventilateurs et les aérateurs)

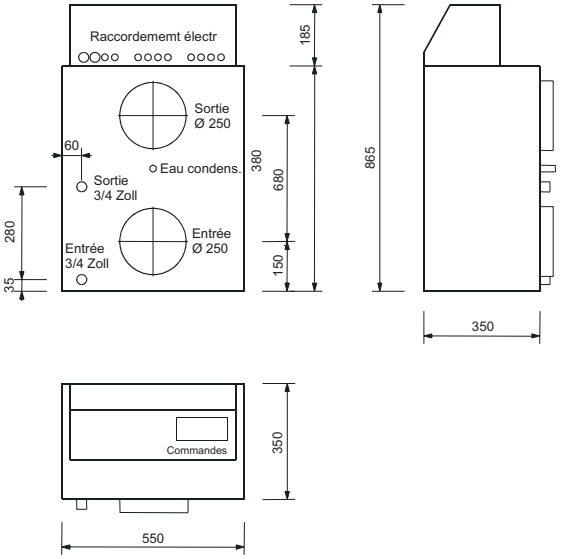
Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

COTES MECANIQUES / PLANS

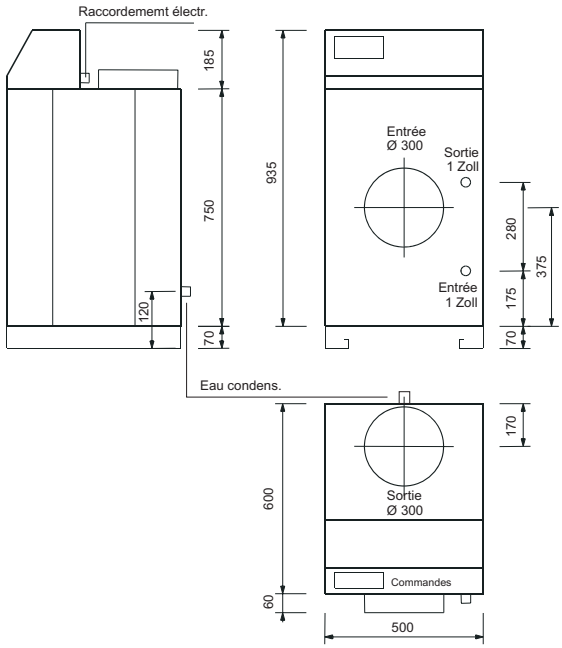
WPL 3000



WPL 3001



WPL 3002



REMARQUE GENERALES

- Toutes les cotes sont en mm

REMARQUE:
Veillez pour la mise en place d'avoir suffisamment de place pour le raccordement d'eau et d'air.

SUR LE CÔTE DU RACCORDEMENT:

WPL 3000	**250 mm**
WPL 3001	**400 mm**
WPL 3002	**500 mm**

Respectez l'écoulement de l'eau condensée !

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

COMMANDE DE LA PARTIE PUISSANCE WR3223

ELEMENTS DE COMMANDE

L'appareil est commandé et paramètre é l'aide des quatre boutons situés sur le panneau frontal et l'afficheur intégré. Le LCD à 16 chiffres fournit des renseignements sur les valeurs effectives actuelles et les paramètres réglés.

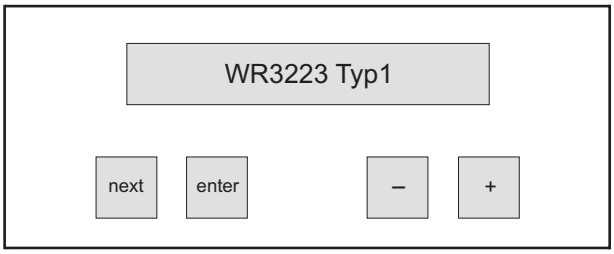


Illustration : Panneau frontal de la WR3223

FONCTIONS DE TOUCHES:

'**next**'	Sélection de la valeur de réglage ou de mesure suivante
'**enter**'	Mémoriser la valeur réglée après une modification
'**+**'	Augmenter de 1 la valeur réglée
'**-**'	Diminuer de 1 la valeur réglée

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

LIMODOR®
EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA POMPE A CHALEUR

PARAMETRES	WPL 3000	WPL 3001	WPL 3001
Capacité de chauffage A20/W35*	1.55 kW	2.10 kW	3.80 kW
Coefficient de performance (COP) BO A20/W35	3.9	3.9	4.7
Capacité de chauffage A20/W50 (rF. 93%)	1.44 kW	1.95 kW	3.4 kW
Coefficient de performance (COP) BO (A20/W50)	3.0	3.2	3.6
Agent réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Poids remplissage réfrigérant	0.37 kg	0.7 kg	1.2 kg
Débit volumique 'air extrait min.	120 m³/h	300 m³/h	780 m³/h
Débit volumique 'air extrait max.	300 m³/h	720 m³/h	1200 m³/h
Température de l'air extrait	12°C - 35°C	12°C - 35°C	12°C - 35°C
Temps de chauffe de 15°C à 55°C chauffe eau 300l	env. 10.5 h	env. 7.5 h	env. 5.3
Raccordement air rejeté	NW 160 mm	NW 250 mm	NW 300 mm
Débit volumique nominal circuit de chauffe	0.16 m³/h	0.18 m³/h	0.41 m³/h
Perte de pression interne circuit de chauffe pompe à chaleur	50 hPa	60 hPa	25 hPa
Témperature max aller circuit de chauffe	65°C	65°C	65°C
Raccordement circuit de chauffe(aller/retour)	3/4 Zoll	3/4 Zoll	1 Zoll
Tension nominale	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Puissance absorbée A20/W35	0.40 kW	0.53 kW	0.80 kW
Puissance absorbée A20/W50	0.48 kW	0.61kW	0.92 kW
Fusible (à action retardée)	1x16 A	1x16 A	1x16 A
Poids	50 kg	51 kg	65 kg
Couleur du boîtier	weiss	weiss	weiss
Bruit à un débit volumique d'air de	52 dBA 300 m³/h	54 dBA 450 m³/h	52 dBA 800 m³/h

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

MENU DE COMMANDE

Après mise sous tension réseau, le message suivant apparaît sur l'afficheur de la WR 3223:

Hautec WW1 Vx.x (x.x Numéro de version)

Ainsi, le régulateur indique qu'il est prêt à fonctionner. Le réglage déjà effectué par le constructeur rend actif le régulateur dans son paramétrage de base.
En actionnant la touche **next** vous accédez au menu déroulant indiquant tous les paramètres et les valeurs (voir tableau des paramètres et les valeurs de mesure). En actionnant la touche **next** vous pouvez visualiser la valeur suivante sur l'afficheur. Après la dernière valeur affichée, la première valeur réapparaît sur l'afficheur et le menu peut de nouveau être parcouru.

MODIFICATION D'UN PARAMETRE

Exemple:
Le point d'enclenchement de la pompe à chaleur doit passer de 42 °C à 45 °C.
A cet effet, maintenez appuyée la touche next jusqu'à ce que le message suivant apparaisse:

WPheizEIN 42°C

La valeur passe de 42°C à 45°C avec la touche + et est indiquée sur l'afficheur :

WPheizEIN 45°C

Cette valeur doit encore être enregistrée afin de l'activer et de la conserver. Appuyer une fois pour ce faire sur la touche **enter**. Pour contrôler si cette valeur est bien enregistrée, celle-ci clignote brièvement une fois. Vous pouvez sélectionner le nouveau paramètre à modifier dans le menu déroulant à l'aide de la touche **next**.

Toutes les valeurs affichées ne peuvent pas être modifiées, il s'agit de valeurs de mesure et des affichages d'état et non de valeurs réglables .

M	Valeur de mesure	non modifiable
P	Paramètres	modifiable dans les limites décrites

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

DESCRIPTION DES PARAMETRES

Les valeurs entre parenthèse ( ) sont les valeurs standard (valeurs de RESET)

CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Ist oben (Valeur réelle haute) (si le chauffage électrique est sur si le chauffage électrique est sur "auto" ou "CE seul")	M	
Valeur de la température du capteur de mesure supérieur		
E-Heizung (Chauffage élq)	P	arr / auto / CE seul
Libération du chauffage électrique	(arr)	
PAUSE (Si chauffage élq sur "auto")	P	Sans Chauf. élq.
Phase dégrivrage avec ou sans chauffage électrique	(Avec)	Avec Chauf. élq.
E HEIZein (Marche CE) (si CE sur "auto" ou "CE seul")	P	5°C à 65°C
Température d'enclenchement du chauffage électrique	(55)	
E HEiZaus (Arrêt CE) (si CE sur "auto" ou "CE seul")	P	10°C à 70°C
Température de désactivation du chauffage électrique		(60)
delta T (si le chauffage électrique est sur "auto" ou "CE seul")	P	O K à 40 K
Chaffage électrique libéré seult. Si la différence de température entre capteur haut et capteur bas dépasse la valeur réglée	(20)	

CHAUFFAGE DES POMPES A CHALEUR

Ist unten (valeur réelle basse)	M	
Valeur de température du capteur de mesure bas		
WPheizEIN (MarcheChaufPC)	P	25°C à 55°C
Température d'enclenchement de la pompe à chaleur	(50)	
WPheizAUS (ArrêtChaufPC)	P	25°C à 65°C
Température de désactivation de la pompe à chaleur	(55)	

CYCLE DE CHAUFFAGE ANTI-LEGIONNELLE

Attention: Capteur haut (chauffage électrique ou appoint) doit être connecté

Lzyklus (CycleL)	P	Arr, quotid, lu,
Exécution du cycle de chauffage anti-légionnelle	(Arr)	ma, me, je, ve, sa, di,
Legionel. (Si cycle légion. N'est par sur "arr")	P	65°C à 70°C
Tempér. chauffe du chauffe-eau (capteur haut (ch. él.+appoint)	(65)	
Leg.Start (Si cycle légion. N'est pas sur "arr")	P	00:00 à 23:00
Température de désactivation de la pompe à chaleur	(01:00)	
Leg. (Si cycle légion. N'est pas sur "arr")	P	Chaffage PC (1)
Chauffage anti-légionnelle avec la seule pompe à chaleur (PC) ou avec le chauffage électrique	(1)	PC + Chauf. électrique (2)

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

DEGIVRAGE

Source (Air extrait, en aval d l'évaporateur	M	
Valeur thermique du soufflage des sources		
Source MIN	P	-20°C à +25°C
Si la température de source passe en dessous de cette valeur, le dégivrage est initié	(-5)	
Pause de la pompe é chaleur	P	5 min. à 60 min.
Temps de pause du compresseur au dégivrage	(15)	
WP minZeit (Temps min pompe à chaleur	P	5 min. à 60 min.
Temps de marche min. de la pompe à chaleur aprés dégivrage Si le temps min. de marche de la pompe à chaleur n'est pas atteint trois fois de rang après un dégivrage, la commande génère le message d'erreur "Erreur dégivrage - Désactivation"	(10')	

DIVERS

RESETcode	M	
Uniquement à usage interne		
Ko=X EH=X LEG=X	M	X = 0 → ARRET
Ko= compresseur; EH= Chauffage élq; LEG= légionnelles		X = 1 → MARCHE
Marche - arrêt de l'installation	M	
Etat de l'installation		
Heure Lu 15:36	P / M	
Date et heure horloge interne Enter → Paramètrage date et heure		

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

MESSAGES CONCERNANT L'ETAT DE MARCHE:

a) **E1 HAUTE PRESSION**
Message d'erreur de la pompe à chaleur

b) **PAUSE HAUTE PRESSION**
Message d'erreur de la pompe à chaleur à redémarrage automatique

c) **MODE DEGIVRAGE**
Cycle de dégivrage de l'évaporateur

d) **PAUSE DEGIVRAGE**
Le temps de dégivrage est actif

e) **ERREUR DEGIVRAGE**
Surveillance du temps de marche de la pompe à chaleur après dégivrage. Si le temps min. de marche de la pompe à chaleur n'est pas atteint trois fois de rang après un dégivrage, la commande génère le message d'erreur « Erreur dégivrage Mise en sécurité ».

a + b HAUTE PRESSION
Le compresseur s'arrête à haute pression. Si l'interrupteur haute pression est de nouveau fermé, le compresseur reste 10 minutes inactif. Puis, il se remet en marche. Si l'interrupteur haute pression 3 * se met en sécurité dans un délai d'une heure, le message « Erreur haute pression s'affiche en alternance avec « Mise en sécurité ». Le compresseur reste inactif. Cet état peut être annulé qu'en appuyant sur une touche quelconque et par marche arrêt.

c CYCLE DE DEGIVRAGE
Si la température de la source descend en dessous du paramètre 10, le cycle de dégivrage est est initié. Le compresseur s'arrête lors du cycle de dégivrage. Le cycle de dégivrage prend fin lorsque la pause dégivrage s'achève.

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

ETATS DE FONCTIONNEMENT:

MODE NORMAL
Le relais du compresseur s'enclenche dès que la température basse passe en dessous du paramètre **WPheizEIN** . Le relais du compresseur se met hors tension dès que la température basse dépasse le paramètre **WPheizAUS.**

Le relais du chauffage électrique se met toujours hors tension lorsque ….

1. Le paramètre **E-Heizung** est sur « Arrêt ».
2. La température haute dépasse le paramètre **E HEIZaus**
3. La différence de température entre les sondes de température haute et basse est inférieure au paramètre **delta T**.

Le relais du chauffage d'appoint s'enclenche dès que….

a) La température haute est inférieure au paramètre **E HEIZein** et si aucune des conditions supérieures est réunie.

b) Cycle anti-légionnelles
Le réservoir est chauffé jusqu'à la température basse dépasse le paramètre **Legionel.**

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

FONCTIONNEMENT EN CAS D'INCIDENT

SURVEILLANCE DES CAPTEURS THERMIQUES

Afin que le système ne se trouve pas en situation critique en cas d'incident sur un capteur thermique pouvant influencer voir endommager d'autres composants de l'installation, le régulateur WR3223 détient un dispositif de surveillance des capteurs. Il surveille les éventuels courts-circuits et les interruptions sur les capteurs thermiques et le câble qui s'y rattache. Si un défaut survient, un message d'erreur indiquant le numéro de la connexion de capteur en cause apparaît sur l'afficheur pendant une dizaine de secondes. Si un défaut survient sur le capteur thermique 2, le message suivant apparaît, par exemple :

error T2 sensor

Ce message d'erreur est conservé jusqu'à ce que vous appuyiez sur une touche quelconque. Le capteur thermique en cause doit être vérifié.

Une LED peut être raccordée aux bornes X1, 12 - 11.
(1a pôle plus 1b pôle moins).
La diode électroluminescente est allumée en permanence.

Des interrupteurs peuvent être raccordés aux bornes X1, 13 - 14.
L'erreur peut être effacée en appuyant sur cet interrupteur.

DEFAUT DE DEGRIVRAGE

Surveillance du temps de marche de la pompe à chaleur après un cycle de dégivrage. Si le temps min. de marche de la pompe à chaleur n'est pas atteint trois froid de rang après un dégivrage, la commande génère le message d'erreur.

« Erreur dégivrage Désactivation »

Cet état ne peut être annulé qu'en appuyant sur une touche quelconque et par marche arrêt.

Une LED peut être raccordée aux bornes X1, 12 - 11.
(1a pôle plus 1b pôle moins).
La diode électroluminescente est allumée en permanence.

Des interrupteurs peuvent être raccordés aux bornes X1, 13 - 14.
L'erreur peut être effacée en appuyant sur cet interrupteur.

AUTOSURVEILLANCE

La durée de vie d'un composant ne peut être évaluée. Si un composant est défaillant, il s'agit de l'identifier et de remédier au défaut. Aussi le régulateur possède-t-il un dispositif d'autosurveillance. Celui-ci surveille le fonctionnement du régulateur à intervalles réguliers pendant la marche. Si un défaut interne est constaté, l'afficheur indique le message d'erreur suivant :

error system XXX

A la place de XXX, un code d'erreur est indiqué permettant de tirer les conséquences de l'erreur interne identifiée. Le régulateur WR3223 est à envoyer pour réparation si l'un de ces messages d'erreur vient à apparaître en précisant le code d'erreur indiqué.

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

LIMODOR®
EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REGULATEUR WR3223

Tension nominale	230 V +/- 10%, autre tension sur demande
Fréquence nominale	50 Hz, autre fréquence sur demande
Puissance absorbée	< 2,5 VA
Affichage	1 ligne de 16 caractères
Commande	4 touches rapides
Entrées analogiques	3 capteur thermiques avec KTY 81
Plage de mesure	-20°C à +120°C +/- 1 %
Résolution	0,1 K
Entrées numériques	2 contacte
Sorties numériques	2 Relais 230V / 10A (pompe à chaleur) 1 Relais 230V / 16A (chauffage électrique)
Mémoire	RAM pour horloge, avec batterie tampon
Mémoire	EPROM pour paramètres
Batterie	Lithium 3.3V
Protection	Caisson IP 20; cadre frontal IP 52
Raccordement	Connecteur 230 V / 16A WAGO RM 5,08 mm

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

GARANTIE ET ENTRETIEN

GARANTIE ET ENTRETIEN

Le circuit de la pompe à chaleur est sans entretien.
Nous accordons 2 ans de garantie pour toutes les pièces.

REMARQUE:
Un évaporateur encrassé prolonge les phases d'activité et entraîne une surconsommation d'énergie. L'évaporateur doit être nettoyé après une période d'activité prolongée. Vous devez demander à votre installateur quand l'opération doit avoir lieu.
Si des impuretés entrent dans le réservoir avec l'eau, des dépôts peuvent se former sur l'échangeur de chaleur. La transmission de chaleur à l'eau s'en trouve entravée. Si un seuil est dépassé, l'interrupteur haute pression intégré met l'appareil en sécurité. L'échangeur de chaleur doit alors être nettoyé.

ADRESSES ET NUMERO DE TELEPHONE

ADRESSE DE SERVICE:

TRIVENT AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg

Principauté de Lichtenstein

Tel.: +423 265 42 42
Fax.: +423 265 42 52
Site Web: www.trivent.com
E-Mail: info@trivent.com

Notre service de réparation est à votre disposition pendant nos heures d'ouverture.

Heures d'ouverture:	Lu - Je	7.30 - 12.00 h / 13.00 - 17.15 h
	Vendredi	7.30 - 12.00 h / 13.00 - 16.00 h

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237